5 章 法覆工

- 5.1 法枠工
 - 5.1.1 プレキャスト法枠工
 - 5.1.2 現場打法枠工
 - 5.1.3 吹付枠工
 - 5.1.4 プレキャストコンクリート板設置工
- 5.2 吹付工
- 5.3 植生工
- 5.4 コンクリートブロック積(張)工
- 5.5 石積(張)工
 - 5.5.1 多自然型護岸工(巨石積(張)工)
 - 5.5.2 石積(張)工
- 5.6 平石張工

5章 法覆工

5.1 法枠工

5. 1. 1 プレキャスト法枠エ

1. 適用

プレキャストブロックによる法枠工に適用する。

2. 数量算出項目

プレキャストブロック、中詰等の数量を区分ごとに算出する。

3. 区分

区分は、中詰種類、規格とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

項	区分	中 詰 種 類	規格	単位	数量	備考
	プ゜レキャストフ゛ロック	0	0	m ²		中詰面積を含めた面積とする
虏	敦 砂 利	0	0	m³		必要な場合算出
	中詰フ゛ロック	×	0	m ²		法枠面積を含めた面積とする
中	客 土	×	0	m³		
	中詰張コンクリート	×	0	m³		
	中語張芝	×	0	m ²		
	植生土のう	×	0	袋		
詰	栗石 (割石)	×	0	m³		
	砕 石	×	0	m³		

- 注) 1. プレキャストブロックについては、アンカー及び吸出防止材の有無に区分し算出する。
 - 2. プレキャストブロック及び中詰めブロックについては、 $1 \, \text{m}^3$ 当りプレキャストブロック使用量(個)も算出する。
 - 3. 中詰ブロックについては、段数 $(1 \sim 2$ 段or 2段を超える)ごとに区分し算出する。
 - 4. 足場工が必要な場合は別途算出する。
 - 5. 法面清掃工が必要な場合は別途算出する。

4. 数量算出方法

数量の算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」によるほか下記の方法によるものとする。

(1) プレキャスト法枠

プレキャスト法枠の数量は、中詰面積を含めた面積を算出する。 プレキャスト法枠の材料は、種類に応じて使用量(個)を算出する。

(2) 中詰ブロック

中詰ブロックの数量は、中詰ブロックの使用量(法枠面積100m²当り)及び法枠面積を含めた全体面積を算出する。

5. 1. 2 現場打法枠工

1. 適用

現場打法枠工に適用する。

2. 数量算出項目

現場打法枠、コンクリート、型枠、鉄筋、中詰等の数量を区分ごとに算出する。

3. 区分

区分は、中詰種類、規格、施工方法とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

項	区分	中	規格	施 工 方 法	単位	数量	備考
Ð	見場打法枠	0	×	×	m^{2}		施工面積
-	コンクリート	0	0	0	m³		
型	型枠	0	×	×	m ²		小型構造物(I)
金	失 筋	0	0	×	t		
虏	改 砂 利	0	0	×	m³		必要な場合算出
y.	及 出 防 止 材	0	0	×	m ²		必要な場合算出
7	アンカー	0	0	×	本		必要な場合算出
	中詰ブロック	×	0	×	m^{2}		
中	中詰張コンクリート	×	0	×	m³		
	中 詰 張 芝	×	0	×	m^{2}		
	客 土	×	0	×	m³		
	植生土のう	×	0	×	袋		
詰	栗石 (割石)	×	0	×	m³		
	砕 石	×	0	×	m³		

- 注) 1. 足場工が必要な場合は別途算出する。
 - 2. 法面清掃工が必要な場合は別途算出する。

(2) 施工方法区分

施工方法による区分は、下表のとおりとする。

施工方法	施工条件
人力打設	施工法面の天端にコンクリート運搬車が接近でき、直打・シュート打が可能な箇所で、平均法長11m以下、法勾配1:1.5~1:2.0 の法面
コンクリートポンプ車打設	上記以外の法面

注) 1. コンクリートポンプ車打設において、圧送管延長がコンクリートポンプ車から 作業範囲30mを越える場合は圧送管組立撤去の延長を区分する。

4. 数量算出方法

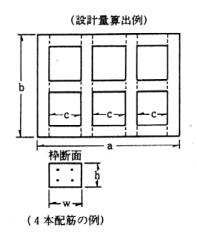
数量の算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」によるほか下記の方法によるものとする。

(1) 現場打法枠

現場打法枠の数量は、現場打法枠工の施工面積を算出する。

(2) 中詰ブロック

中詰ブロックの数量は、中詰ブロックの使用量(法枠面積 $100 \, \mathrm{m}^2$ 当り)及び法枠面積を含めた全体面積を算出する。



● 設計枠長(フレーム設計量)

 $L = b \times 4 + c \times 9$

■ 枠用鉄筋量(重量)

 $G = (a \times 3 + b \times 4) \times n \times g$

g:鉄筋単位重量

n:枠断面内の鉄筋本数(例 n = 4)

モルタル、コンクリート量(体積)

V=設計枠長×w×h

w:枠幅 h:枠高

5. 1. 3 吹付枠工

1. 適用

金網メッシュ、プラスチック段ボール等の自由に変形可能な型枠鉄筋のプレハブ部材を用い 鉄筋を含む吹付枠工に適用する。

2. 数量算出項目

吹付枠、ラス張、水切モルタル・コンクリート、表面コテ仕上げ、法面清掃、枠内吹付・中 詰等の数量を区分毎に算出する。

3. 区分

区分は、規格、垂直高とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

項目	区分	規格	法面の垂直高	単位	数量	備考	
吹付枠		0	0	m		目地が必要な場合は、 別途算出する。	
ラス張		×	×	m²		必要に応じて計上する 全面積対象	
水切モルタル・コンクリ -ト		×	×	m³		必要に応じて計上する	
表面コテ仁	上上げ	×	×	m^2		n,	
法面清掃		×	×	m²		必要に応じて計上する 全面積対象	
	モルタル	0	0	m^2		必要に応じて計上する	
枠内吹付 枠内中詰	コンクリート	0	0	m²		11	
1年771中6百	植生基材	0	0	m²		11	
	枠内中詰	0	0	各種		11	

注) グランドアンカーは、「第1編(共通編) 11章仮設工11.10アンカー工」、ロックボルトは、「第1編(共通編) 11章仮設工11.11鉄筋挿入工」により必要に応じて別途算出すること。

(2) 吹付枠の規格による区分 吹付枠の規格による区分は、下表のとおりとする。

	区		分	
			150×150	枠材固定に使用する主アンカ ー(アンカーバー)及び、補
吹付法枠	コンクリート	梁断面	200×200	助アンカー(アンカーピン)
火的 伝件	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	条例田	300×300	長さ (m)
			400×400	1 m 11th
			500×500	・1 m以内
			600×600	・1 mを超える ※アンカー長も算出する。

(3) 法面の垂直高による区分 法面の垂直高による区分は、下表のとおりとする。

項目	法面の垂直高による区分
吹付枠	垂直高さが45m以下の部分の法枠長
以 的 件	垂直高さが45mを超える部分の法枠長

4. 数量算出方法

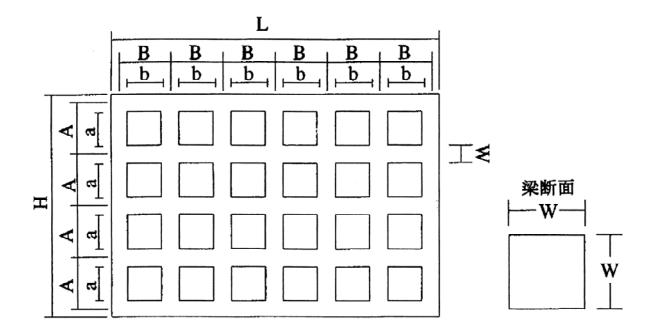
数量算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」によるほか下記の方法によるものとする。

- (1) 吹付枠 吹付枠の数量は、コンクリート吹付及びモルタル吹付のそれぞれの施工延長を算出する。
- (2) ラス張 ラス張の数量は、全面積を対象とし、必要に応じ算出する。
- (3) 水切モルタルコンクリート 水切モルタルコンクリートの数量は、必要に応じ体積を算出する。
- (4)表面コテ仕上げ 表面コテ仕上げの数量は、必要に応じ面積を算出する。

- (5) 法面清掃 法面清掃の数量は、全面積を対象とし、必要に応じ算出する。
- (6) 枠内吹付 枠内吹付の数量は、「5.2吹付工」、「5.3植生工」により必要量を算出する。
- (7) 枠内中詰 枠内中詰の数量は、「5.1.1プレキャスト法枠工」により必要量を算出する。

(設計量算出例)

法枠長を計上する際の梁の延長は、下記を基本とする。



計算方法

縦枠: $H \times \{ (L-W) \div B + 1 \}$

横枠: $b \times \{ (L-W) \div B \} \times \{ (H-W) \div A + 1 \}$

5. 1. 4 プレキャストコンクリート板設置工

1. 適用

グラウンドアンカーとプレキャストコンクリート板を緊結することにより、斜面等の安定 化を図る工法に適用する。

2. 数量算出項目

プレキャストコンクリート板、プレキャストコンクリート板 (材料費)、ジョイント処理、ジョイント金物 (材料費) の数量を区分ごとに算出する。

3. 区分

区分は、規格、フレームタイプ、1列当り平均据付枚数、モルタル規格、モルタル使用量 $(m^3/66\pi)$ とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

区分項目	規格	フレーム タイプ	1列当り 平均 据付枚数	モルタル 規格	モルタル 使用量 (m³/箇所)	単位	数量	備考
プレキャスト コンクリート板	0	0	0	×	×	枚		
プレキャスト コンクリート板 (材料費)	0	×	×	×	×	枚		
ジョイント処理	0	×	×	0	0	箇所		
ジョイント金物 (材料費)	0	×	×	×	×	組		

(2)	プレキャストコンクリート板のフレーム プレキャストコンクリート板 ———	、タイプによる区分は、以下のとおりとする。 ── クロスタイプ ── セミスクエアタイプ・スクエアタイプ
(3)	プレキャストコンクリート板の1列当り1列当り平均据付枚数	平均据付枚数による区分は、以下のとおりとする。 20 枚未満 20 枚以上30 枚未満 30 枚以上
(4)	ジョイント処理のモルタル規格による区セルタル規格	○ 公は、以下のとおりとする。○ 1:3モルタル(普通)○ 1:3モルタル(高炉B)○ エルタル不要

(5) ジョイント処理のモルタル使用量 (m³/箇所) による区分は、以下のとおりとする。
モルタル使用量 (m³/箇所) 0.016m³ 以下
0.016m³ 超え0.032m³ 以下
0.032m³ 超え0.050m³ 以下

関連数量算出項目

項目	単位	数量	備考
削孔(アンカー)	m		「第1編(共通編)11.10 アンカー工」参照
アンカー鋼材加工・組立・挿入・緊張・ 定着・頭部処理 (アンカー)	本		「第1編(共通編)11.10 アンカー工」参照
グラウト注入 (アンカー)	m^3		「第1編(共通編)11.10 アンカー工」参照
ボーリングマシン移設 (アンカー)	回		「第1編(共通編)11.10 アンカー工」参照
泥排水処理工	m^3		必要な場合別途計上
アンカー (材料費)	本		「第1編(共通編)11.10 アンカー工」参照
裏込工	m^3		必要な場合別途計上
ジョイント処理工 (スクエアタイプ)	箇所		必要な場合別途計上
目地工 (スクエアタイプ)	m		必要な場合別途計上
足場工	空m³		必要な場合別途計上

4. 数量算出方法

数量算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」によるほか、下記の方法によるものとする。

- (1) プレキャストコンクリート板(材料費)は、規格ごとに枚数を算出する。
- (2) ジョイント金物(材料費)は、ジョイント金物の他、連結ボルト等、必要な金具類を含み、規格ごとにジョイント1組当りの必要数量及び組数を算出する。
- (3) 斜面とプレキャストコンクリート板との間に発生する空隙に対して、裏込工を施工する場合は、別途考慮する。
- (4) スクエアタイプにおけるジョイント処理及び目地工は、別途考慮する。
- (5) プレキャストコンクリート板の1列当り平均据付枚数は、下式により算出する。 1列当り平均据付枚数=総据付枚数÷施工列数
- (6) 1列当り平均据付枚数は、1工事単位とする

5. 2 吹付工

1. 適用

モルタル吹付工、コンクリート吹付工に適用する。

2. 数量算出項目

モルタル吹付、コンクリート吹付の面積を区分ごとに算出する。

3. 区分

区分は、吹付厚さ、垂直高とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

項目区分	吹付厚さ	垂直高	単位	数	量	備	考
モルタル吹付	0	0	m^2			金網有領	無
コンクリート吹付	0		m ²			金網有領	無

- 注) 1. モルタル吹付、コンクリート吹付の補強鉄筋(kg/m^2)が必要な場合は別途算出する。また、金網 (m^2) は、菱形金網と溶接金網で区分して算出する。
 - 2. 通常の吹付と枠内吹付に区分して算出する。
- (2) 吹付厚さ区分 吹付厚さ (cm) ごとに区分して算出する。
- (3) 垂直高区分

法面の垂直高による区分は、下記のとおりとする。

- ① 45m以下
- ② 45mを超える
- 注) 垂直高は、施工基面(機械設置基面)からの高さとする。

5.3 植生工

1. 適用

植生基材吹付工、客土吹付工、種子散布工、植生マット工、植生シート工、植生筋工、筋芝工、張芝工、市松芝工(格子状に張る場合)、人工張芝工(ネット又はワラ付張芝)、野芝種子吹付工、繊維ネット工、法面施肥工に適用する。

2. 数量算出項目

植生基材吹付、客土吹付、種子散布、植生マット、植生シート、植生筋、筋芝、張芝、市松芝、人工張芝、野芝種子吹付、繊維ネット、法面施肥の面積を区分ごとに算出する。

3. 区分

区分は、吹付厚さ、種子配合、法長、垂直高とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

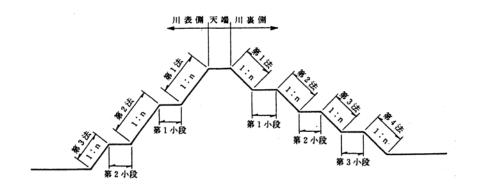
区分項目	吹付厚さ	種子配合	法長	垂直高	単位	数	量	備考	
植生基材吹付	0	0	X	0	m^2			注)1	
客土吹付	0	0	X	0	m^2				
種 子 散 布	×	\bigcirc	×	\circ	m^2			注)5	
植生マット	×	\circ	×	×	m^2				
植生シート	×	0	X	×	m^2			注)2	
植生筋	×	×	×	×	m^2			注)3	
筋 芝	×	×	×	×	m^2			注)3	
張 芝	×	×	×	×	m^2			注)3、注)5	
市 松 芝	×	×	×	×	m^2			注)3、注)4	:
人工張芝	×	×	X	×	m^2				
野芝種子吹付	×	×	X	×	m^2			注)6	•
繊維ネット	×	×	×	×	m^2			注)7	
法 面 施 肥	×	×	0	×	m^2			注)8	

- 注)1. 植生基材吹付については、通常の吹付と枠内吹付に区分して算出する。また、施工基面 (機械設置基面)から上面への施工か、下面への施工であるかを区分して算出する。
 - 2. 植生シートについては、標準品と環境品(分解[腐食]型及び循環型[間伐材等使用]) に区分して算出する。
 - 3. 植生筋、筋芝、張芝、市松芝は、材料の総面積ではなく、対象となる法面等の施工面積 を算出する。
 - 4. 市松芝は平面部への高麗芝、野芝の芝付と、法面部への高麗芝、野芝の芝付、耳芝のみの施工の場合、公園工事の場合に区分して算出するものとする。散水養生、施肥が必要な場合は別途算出する。
 - 5. 種子散布及び張芝については、平面部・法面部に区分せず合計を算出する。
 - 6. 被覆シート張、養生(散水養生)が必要な場合は、別途算出する。
 - 7. 繊維ネットは、肥料袋の有無でも区分して算出する。
 - 8. 法面施肥は、肥料の使用量 (g/m^2) も算出する。また、法勾配を備考欄に明記する。

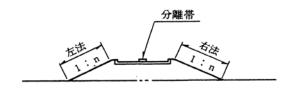
(2) 施工箇所区分

植生筋工、筋芝、張芝、市松芝については、略図に名称を明示し施工箇所ごとに区分して算出する。

(河川略図例)



(道路略図例)



(3) 種子配合区分

種子配合毎に区分して算出する。

(4) 法長区分

法長による区分は、下表のとおりとする。

				- , - , - , - ,
項		目		平均法長による区分
法	面施	1 肥	①20m以下	②20mを超え50m以下 ③50mを超える

(5) 垂直高区分

法面の垂直高による区分は、下表のとおりとする。

項目		法面垂直高による区分	
植生基材吹付	①40m以下	②40mを超え80m以下	③80mを超える
客土吹付工	①25m以下	② 2 5 mを超える	
種子散布工	①30m以下	②30mを超える	

注) 垂直高は、施工基面(機械設置基面) からの高さとする。

5. 4 コンクリートブロック積(張)工

1. 適用

コンクリートブロック積工、コンクリートブロック張工及び緑化ブロック積工に適用する。

2. 数量算出項目

コンクリートブロック積、大型ブロック積、間知ブロック張、平ブロック張、連節ブロック 張、緑化ブロック積、胴込・裏込コンクリート、胴込・裏込材(砕石)、遮水シート張、吸出 防止材(全面)設置、植樹、現場打基礎コンクリート、天端コンクリート、プレキャスト基礎 ブロック、小口止、横帯コンクリート、巻止コンクリートの数量を区分ごとに算出する。

3. 区分

区分は、規格、構造とする。

- (1) 数量算出項目及び区分一覧表
- ①コンクリートブロック積

区分項目	鉄筋規格	鉄筋 10m²当り 使用量	単位	数量	備考
コンクリートフ゛ロック積	0	0	m^2		

- 注) 1. コンクリートブロック積工は、勾配1割未満、ブロック質量 150kg/個以上 450kg/個 以下の場合である。
 - 2. 設置面積は、調整コンクリートを含んだ面積とし、小口止、天端コンクリートは別途計上する。
 - 3. 施工箇所が点在する場合は、その施工箇所ごとに区分して算出する。

②大型ブロック積

項 目	ブロック 規格	水抜きパイ プの有無	単位	数量	備考
大型ブロック積	0	0	m^2		

- 注) 1. 大型ブロック積工は、勾配1割未満、ブロック質量4,600kg/個以下、控え長500mm以上の場合である。
 - 2. 設置面積は、調整コンクリートを含んだ面積とし、小口止、天端コンクリートは別途計上する。
 - 3. 施工箇所が点在する場合は、その施工箇所ごとに区分して算出する。

③間知ブロック張

区分項目	間知 ブロック 規格	裏込 材 規格	裏込材 10m ² 当 り使用 量	胴込・裏 込コンクリー ト規格	胴込・裏 込コンクリート 10m ² 当 り使用量	遮水 シート の有無	単位	数量	備考
間知ブロック張	0	0	0	0	0	0	m^2		

- 注) 1. 間知ブロック張工は法勾配が1割以上、ブロック質量770kg/個以下の場合である。
 - 2. 設置面積は、調整コンクリートを含んだ面積とし、小口止、横帯、天端コンクリートは別途計上する。
 - 3. 間知ブロック張と遮水シート張は、同施工面積とする。

④平ブロック張

区分項目	ブロッ クの 質量	平ブ ロック 規格	裏込 材 規格	裏込 材10 m ² 当 り使 用量	遮シト有	吸出 財 材 有無	連結 金具 の 有無	連結 金 10m ² 当 伸 量	単位	数量	備考
平ブロック張	0	0	0	0	0	0	0	0	m^2		

- 注) 1. 平ブロックの張工(勾配1割以上、ブロック質量770kg/個以下)の場合である。
 - 2. 平ブロック張と遮水シート張は、同施工面積とする。
 - 3. 設計面積は、調整コンクリートを含んだ面積とし、小口止、天端コンクリートは別途計上する。
 - 4. 施工箇所が点在する場合は、その施工箇所ごとに区分し、河川護岸においてはさらに低水・高水護岸に区分して算出する。

⑤連節ブロック張

区分項目	作業 区分	ブロックの質量	連節 鉄筋 (鋼線) 規格	遮水 シート の有無	吸出し 防止材 の有無	単位	数量	備考
連節ブロック張	0	0	0	0	0	m^2		

- 注) 1. 連節ブロックの張工(勾配1割以上、ブロック質量770kg/個以下)の場合である。
 - 2. 連節ブロック張と遮水シート張は、同施工面積とする。
 - 3. 設計面積は、調整コンクリートを含んだ面積とし、小口止、天端コンクリートは別途計上する。
 - 4. 施工箇所が点在する場合は、その施工箇所ごとに区分し、河川護岸においてはさらに低水・高水護岸に区分して算出する。

⑥緑化ブロック積

区分項目	緑化 ブロック の質量	裏込材 規格	裏込材 10m ² 当り 使用量	胴込・ 裏込 コンクリート 規格	胴込・ 裏込 コンクリート 10m² 当り 使用量	単位	数量	備考
緑化ブロック積	0	0	0	0	0	m^2		

- 注) 1. 緑化ブロックの積工(勾配1割未満、ブロック質量980 kg/個以下)の場合である。
 - 2. 設置面積は、調整コンクリートを含んだ面積とし、小口止、天端コンクリートは別途計上する。
 - 3. 施工箇所が点在する場合は、その施工箇所ごとに区分して算出する。

⑦胴込・裏込コンクリート、胴込・裏込材(砕石)、遮水シート張、吸出し防止材(全面)設置、 植樹

区分項目	生コンクリート規格	ブ _{ロック} の種類	胴込・ 裏込材 規格	単位	数量	備考
胴込・裏込コンクリート	0	×	×	m^3		
胴込·裏込材(砕石)	×	0	0	m^3		
遮水シート張	×	×	×	m^2		
吸出し防止材 (全面)設置	×	×	×	m^2		
植樹	×	×	×	本		

注) 施工箇所が点在する場合は、その施工箇所ごとに区分して算出する。

⑧現場打基礎コンクリート、プレキャスト基礎ブロック

区分項目	生コンクリート規格	プ レキャスト 基礎ブロック 規格	基礎砕石 の有無	養生工の 種類	単位	数量	備考
現場打基礎コンクリート	0		0	0	m		
プレキャスト基礎ブロック	×	0			m		
プレキャスト基礎ブ・ロック (材料費)	×	0			m		

注) 現場打ち基礎コンクリートは、体積(m³)も算出するとともに、底幅及び高さも示す。

⑨天端コンクリート

$\overline{}$							
	区 分 項 目	生コンクリート規格	コンクリート 打設条件	養生工の種類	単位	数量	備考
	天端コンクリート	0	0	0	m^3		

⑩小口止、横帯コンクリート、巻止コンクリート

区分項目	規格	構造	単位	数量	備考
小口止			m		
横帯コンクリート			m		
巻止コンクリート			m		
型枠	\circ	×	m^2		
裏込材			m^2		
目地材			m^2		
基礎砕石			m^2		

注) 1. 必要に応じて数量を項目ごとに算出する。

(2) 規格区分

コンクリートブロック積、コンクリートブロック張及び緑化ブロック積は、ブロックの種類、 質量、形状及び大きさごとに区分して算出する。

^{2.} 小口止、横帯コンクリート及び巻止コンクリートについては、体積(m³)も算出すること。

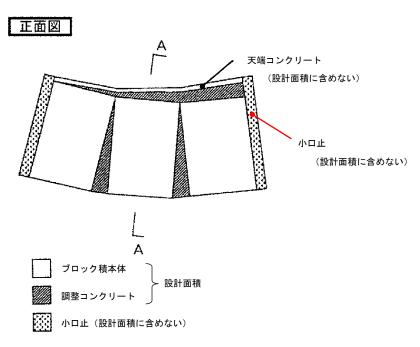
小口止、横帯コンクリート及び巻止コンクリートは、形状及び寸法ごとに区分して算出する。

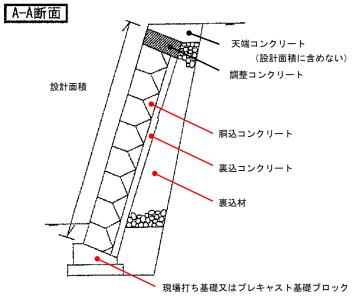
(3) 構造区分

空積(張)及び練積(張)に区分して算出する。

4. 参考図

(1) 調整コンクリート・小口止・天端コンクリート

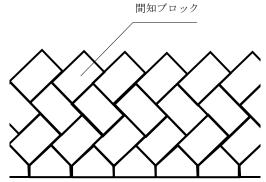


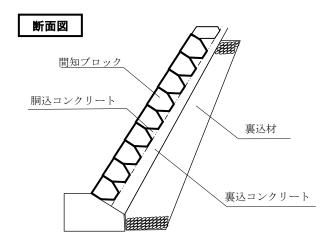


(2) 各種ブロック参考図

① コンクリートブロック積(間知ブロック積)

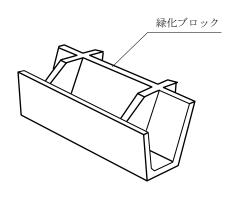




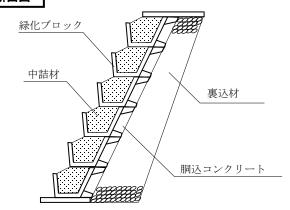


② 緑化ブロック積

ブロックの参考図

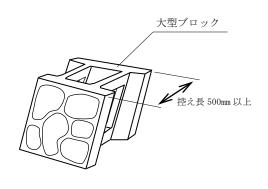


断面図

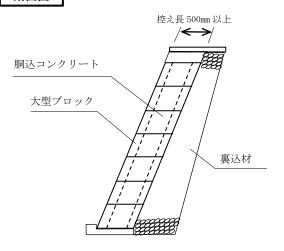


③ 大型ブロック積

ブロックの参考図

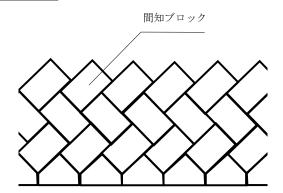


断面図

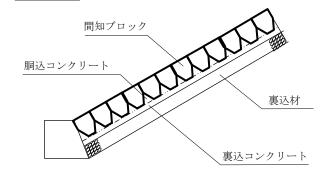


④ 間知ブロック張

正面図

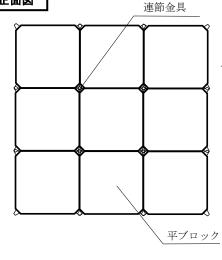


断面図

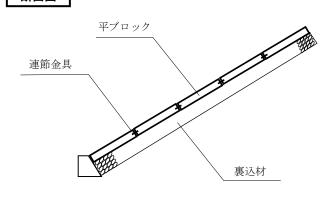


⑤ 平ブロック張





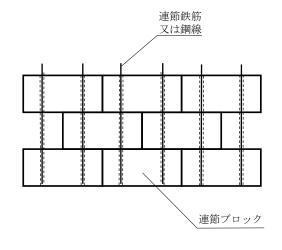
断面図

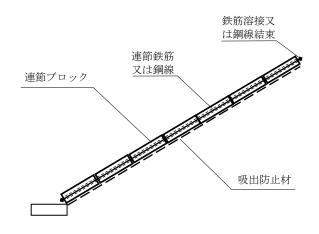


⑥ 連節ブロック張

正面図







5.5 石積(張)工

5.5.1 多自然型護岸工(巨石積(張)工)

1. 適用

河川における多自然型護岸工事の巨石積工(練)及び巨石張工(練・空)、巨石採取に適用する。

2. 数量算出項目

巨石積(張)面積を区分ごとに算出する。また、巨石採取の個数を算出する。

3. 区分

区分は、巨石径区分、遮水シートの有無、止水シートの有無、吸出し防止材の有無、裏込め材の有無、裏込め材規格、胴込め材規格、胴込・裏込コンクリート使用量、胴込・裏込コンクリート規格とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

区分項目	巨石 径 区分	遮水シーの有無	止水シートの有無	吸し止の 有無	裏込 材の 有無	裏込 材 規格	胴込 材 規格	胴込・ 裏込コン クリート使 用量	胴込・ 裏込コ ソクリート 規格	単位	数量	備考
巨石張 (練)	0	0	0	×	0	0	×	0	0	m^2		
巨石張 (空)	0	×	×	0	0	0	0	×	×	m^2		
巨石積(練)	0	0	0	×	0	0	×	0	0	m^2		
巨石採取	×	×	×	×	×	×	×	×	×	個		機械により 現地採取す る場合

⁽注1) 基礎コンクリート工、天端コンクリート工は、「第1編(共通編)5章法覆工5.4コンクリートブロック積(張)工3.区分」によるものとする。

(2) 巨石径区分

巨石積(張)の面積を巨石の径で区分して算出する。なお、巨石の径は、最大径と最小径の 平均値とする。

⁽注2) 巨石積工は法勾配1:1未満、巨石張工は法勾配1:1以上の場合である。

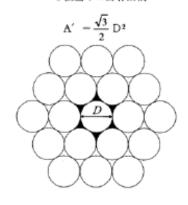
4. 数量算出方法

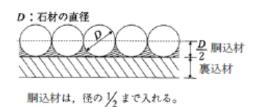
数量の算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」によるほか下記の方法によるものとする。

(1) 基本数量の算出基準

石材及び胴込・裏込材の基本数量の算出

1 個当りの占有面積





石材の基本数量表

-											
	径	体積	面積	占有面積	10m ² 当り基本数量						
	(m)	(m³/個)	(m ² /個)	(m²/個)	(個)						
	D	$V = \pi D^3 / 6$	$A = (\pi D^2 / 4)$	A' = $(3^{1/2}) D^2 / 2$	N=1 0 / A'						

裏込・胴込材の基本数量表

	表に 新たけで出て										
T 1	種]	裏 込 材		,	胴	込	材			
	1里	種 類	10m²当り基本数量	(m³) 種	1 類	1 0 m	2当り基本数	(量(m³)			
空石	張	砕 石 等	施工厚(m)×10(m ²) 割	割石石石等	[(D×1	0 m^2) – (V	×N)]/2			
及	び	砕石等及びコンクリート	施工厚(m)×10(;	m²) " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	クリート	[(D×1	0 m ²) – (V	×N)]/2			

5.5.2 石積(張)工

1. 適用

玉石及び雑割石(控長25 cm ~ 50 cm)の積工(勾配1割未満)及び張工(勾配1割以上)であって、胴込・裏込コンクリートは、打設高さが18m以下かつ水平打設距離10m以下の場合に適用する。

2. 数量算出項目

石積(練石)(複合)、石張(複合)、石積(張)、石積(張)(材料費)、胴込・裏込 コンクリート、裏込材(クラッシャラン)の数量を区分ごとに算出する。

3. 区分

区分は、石の種類、直高、胴込・裏込コンクリート規格、裏込材規格、構造区分、玉石控、裏込材の有無、胴込・裏込材規格、積張の区分とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

①石積(練石) (複合) (控長35cmのみに適用)

	(12/4/)	(17.50					
項目 区分	石の 種類	直高	胴込・裏込 コンクリート 規格	裏込材 規格	単位	数量	備考
石積(練石) (複合)	0	0	0	0	m^2		
石積(張) (材料費)	×	×	×	×	m^2		

注) 吸出し防止材を全面に設置する場合は、別途考慮する。

②石張(複合) (玉石のみに適用)

=		タロ /	<u> </u>		/11/						
	項目	区分	構造 区分	玉石控	胴込・裏込 コンクリート 規格	裏込材 の有無	胴込・裏込 材規格	単位	数量	備考	
	石張(剤	复合)	0	0	0	0	0	m^2			
	石積(張) 費)	×	×	×	×	×	m^2			

注) 吸出し防止材を全面に設置する場合は、別途考慮する。

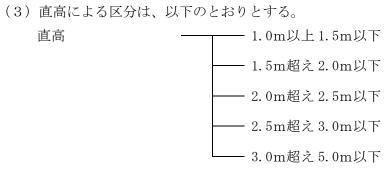
③石積(張)

区分項目	積張の 区分	構造 区分	石の 種類	胴込・裏込 コンクリート 規格	裏込材 規格	単位	数量	備考
石積 (張)	0	0	0	×		m^2		
石積(張) (材料費)	×	×	×	×		m^2		
胴込・裏込 コンクリート	0	×	×	0		m^3		
裏込材(クラッシャラン)	0	×	×	×	0	m^3		

注) 吸出し防止材を全面に設置する場合は、別途考慮する。

(2)	石の種類による区分は、	以下のとおりとする。
	石の種類 -	玉石

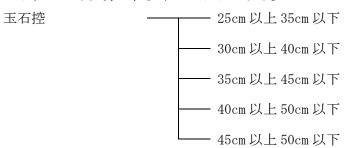
_____ 雑割石



(4) 構造区分は、以下のとおりとする。



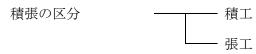
(5) 玉石控による区分は、以下のとおりとする。



(6) 裏込材の有無による区分は、以下のとおりとする。



(7) 積張の区分は、以下のとおりとする。



関連数量算出項目

从是外里开口以口							
項目	単位	数量	備考				
水抜パイプ(材料)	m		必要な場合別途計上				
吸出し防止材(材料)	m^2		必要な場合別途計上				
吸出し防止材設置工	m^2		全面設置が必要な場合別途計上				
現場打基礎コンクリート	m^3		「第1編(共通編)5. 4コン クリートブロック積(張)工」 参照				
天端コンクリート	m^3		「第1編(共通編)5. 4コン クリートブロック積(張)工」 参照				

4. 数量算出方法

数量算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」によるほか、下記の方法によるものとする。

- (1) 胴込コンクリート量は、玉石の場合は面積に控長の1/3を、雑割石の場合は1/2を乗じた体積 (m^3) とする。
- (2) 裏込コンクリート及び裏込材の量は、面積に必要厚を乗じた体積 (m³) とする。
- (3) 空石張の胴込材の量は、面積に玉石の控長の1/3を乗じた体積(m³)とする。
- (4) 石積(張) (材料費) は、石の種類(玉石、雑割石)ごとに面積(m²)を算出する。

5.6 平石張工

1. 適用

一般土木及び公園工事で施工する遊歩道、歩道、広場等の舗装・床張り、階段(踏面幅 1,200mm以下、蹴上高400mm以下)及び壁張りにおける平石張工に適用する。

平石材料規格

作業区分形状区分	舗装・床張り	階段	壁張り
乱形石	φ50~600 mm程度	φ80~400 mm程度	φ60~300 mm程度
	平均厚さ10~60 mm程度	平均厚さ15~40 mm程度	平均厚さ15~50 mm程度
	質量15 kg程度まで	質量6 kg程度まで	質量7 kg程度まで
方形石	短辺 100 mm以上	短辺 100 mm以上	短辺 140 mm以上
	長辺 1,500 mm以下	長辺 920 mm以下	長辺 600 mm以下
	厚さ 25~120 mm	厚さ 40~170 mm	厚さ 30~120 mm
	質量 60kg まで	質量 130kg まで	質量 60 kgまで

⁽注)質量は、石材1枚当りである。

2. 数量算出項目

平石張、平石(材料費)の数量を区分ごとに算出する。

3. 区分

区分は、規格、作業区分、平石の形状区分とする。

(1) 数量算出項目及び区分一覧表

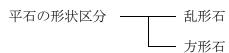
項目区分	規格	作業区分	平石の形状区分	単位	数量	備考
平石張	×	0	0	m^2		
平石 (材料費)	0	0	0	m^2		

注)1. 平石(材料費)は、乱形石については径・平均厚さ・質量を、方形石については短辺・長辺・厚さ・質量も算出する。

(2) 作業区分は、以下のとおりとする。



(3) 平石の形状区分は、以下のとおりとする。



4. 数量算出方法

数量算出は、「第1編(共通編)1章基本事項」による。

5. 参考図

